

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 465 845 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91109462.1**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **H01P 1/08**

(22) Anmeldetag: **10.06.91**

(30) Priorität: **15.06.90 CH 2015/90**

(71) Anmelder: **ASEA BROWN BOVERI AG**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**15.01.92 Patentblatt 92/03**

**CH-5401 Baden(CH)**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**CH DE FR GB IT LI NL**

(72) Erfinder: **Jödicke, Dr.**  
**Im First 10**  
**CH-5424 Unterehrendingen(CH)**  
Erfinder: **Mathews, Dr.**  
**Gehrenhagweg 11**  
**CH-5422 Oberehrendingen(CH)**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **10.06.92 Patentblatt 92/24**

(54) **Mikrowellenfenster.**

(57) Ein Mikrowellenfenster hoher Bandbreite weist mindestens eine Scheibe (4) auf, die entsprechend dem Brewster-Winkel gegenüber der Ausbreitungsrichtung (3) der Mikrowellen geneigt ist. Die für Mikrowellen transparente Scheibe hat planparallele, ebene Hauptflächen. Eine durch Ausbreitungsrichtung

und Scheibennormale gebildete Ebene ist komplanar zur Polarisationsrichtung der Mikrowellen. Dieses Fenster eignet sich als Auskopplungsfenster für ein quasi-optisches Gyrotron oder als Eintrittsfenster einer Fusionskammer oder eines Mikrowellenkalorimeters.

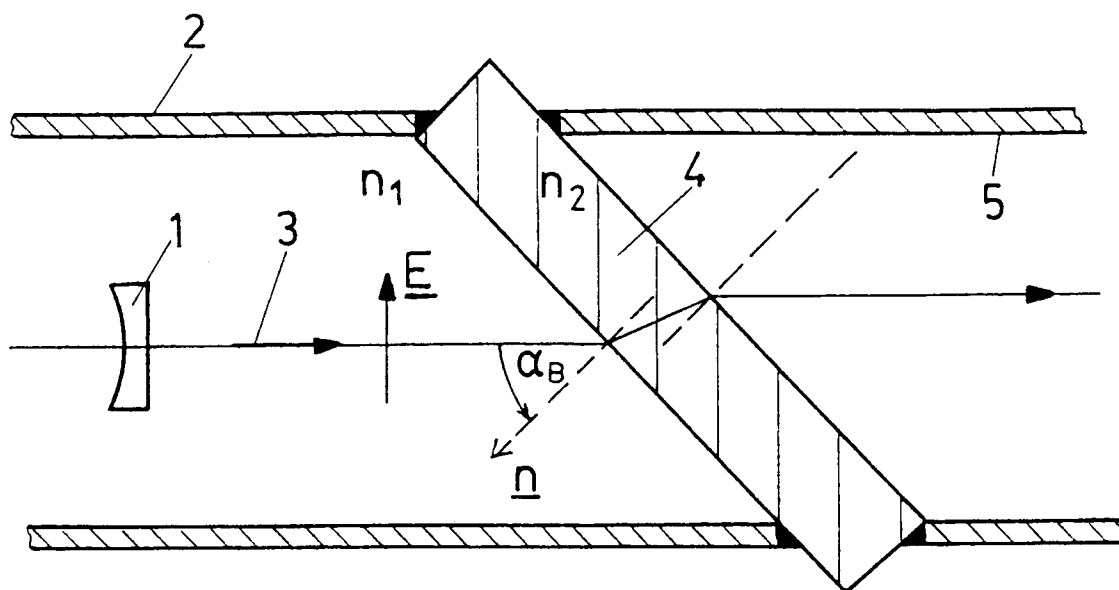


FIG.1

EP 0 465 845 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 10 9462

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	US-A-2 894 228 (GEISLER JR)  * Spalte 2, Zeile 35 - Spalte 3, Zeile 15; Abbildungen 1,1A,2 *	1,2,4,6, 8,9	H01P1/08
Y	---	3,5,7	
Y	US-A-3 324 427 (WEISS) * Spalte 4, Zeile 19 - Zeile 39 * * Spalte 4, Zeile 50 - Zeile 62; Abbildungen 3,4,6,7 *	3	
Y	---	5	
Y	US-A-2 990 526 (SHELTON JR) * Spalte 2, Zeile 10 - Spalte 3, Zeile 7; Abbildungen 1-4 *	7	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 8, no. 78 (E-237)(1515) 10. April 1984 & JP-A-58 225 702 ( NIPPON DENKI K.K. ) 27. Dezember 1983 * Zusammenfassung *		
A	---	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
A	S.SILVER 'Microwave antenna theory and design' 1949 , MC GRAW-HILL , NEW YORK * Seite 401, Zeile 3 - Seite 402, Zeile 9; Abbildungen 11,10 *		H01P
A	---	1,4,6	
A	GB-A-857 331 (METROPOLITAN-VICKERS ELECTRICAL COMP. LTD.) * das ganze Dokument *		
A	---	1,4,6	
A	US-A-2 637 776 (EDSON) * Spalte 2, Zeile 13 - Spalte 4, Zeile 26; Abbildungen 1,3 *		
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Rechenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	07 APRIL 1992	DEN OTTER A.M.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	